

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО "ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ДОСТИЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ, КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

Материалы 68-ой научной сессии сотрудников университета

31 января – 1 февраля 2013 года

ВИТЕБСК - 2013

УДК 616+615.1+378
ББК 5Я431-52.82я431
Д 70

Редактор:

Профессор, доктор медицинских наук В.П. Дейкало

Заместитель редактора:

доцент, кандидат медицинских наук С.А. Сушков

Редакционный совет:

Профессор В.Я. Бекиш, д.ф.н. Г.Н. Бузук, профессор В.С. Глушанко, профессор С.Н. Занько, профессор В.И. Козловский, профессор Н.Ю. Коневалова, д.п.н. З.С. Кунцевич, профессор Н.Г. Луд, д.м.н. Л.М. Немцов, доцент Э.А. Аскерко, профессор В.И. Новикова, профессор В.П. Подпалов, профессор М.Г. Сачек, профессор В.М. Семенов, профессор А.Н. Щупакова, доцент Ю.В. Алексеенко, доцент С.А. Кабанова, доцент Л.Е. Криштопов, доцент С.П. Кулик, доцент В.В. Столбицкий, доцент И.А. Флоряну

Д 70 Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации.

Материалы 68-й научной сессии сотрудников университета. – Витебск:
ВГМУ, 2013. – 663 с.

ISBN 978-985-466-633-4

Представленные в рецензируемом сборнике материалы посвящены проблемам биологии, медицины, фармации, организации здравоохранения, а также вопросам социально-гуманитарных наук, физической культуры и высшей школы. Включены статьи ведущих и молодых ученых ВГМУ и специалистов практического здравоохранения.

УДК 616+615.1+378
ББК 5Я431+52.82я431

© УО «Витебский государственный
медицинский университет», 2013

ISBN 978-985-466-633-4

щитное действие, ослабляя процессы ПОЛ и повышая активность антиоксидантной системы.

Литература:

1. Lazaridis, K.N. Ursodeoxycholic acid 'mechanism of action and clinical use in hepatobiliary disorders' / K.N. Lazaridis, G.J. Gores, K.D. Lindor // J. Hepatol. – 2001. – Vol. 35, № 3. – P. 134–146.

2. Chirkin, A.A. Apoptosis, necrosis and hepatotropic preparations / A.A. Chirkin, E.O. Danchenko,

R. Dargel // Med. Sci. – 1999. – Vol. 5. – Suppl. 1. – P. 109–115.

3. Wu, D. Alcohol, oxidative stress and free radical damage / D. Wu, A. Cederbaum // Alcohol Res. Health. – 2003. – Vol. 27. – P. 277–284.

4. Ursodeoxycholic acid protects hepatocytes against oxidative injury via induction of antioxidants / H. Mitsuyoshi [et al.] // Biochem. Biophys. Res. Commun. – 1999. – Vol. 263, №2. – P. 537–542.

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ НИЖНЕГО АЛЬВЕОЛЯРНОГО НЕРВА

Вилькицкая К.В., Попова И.И.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Актуальность. В основе морфологических изменений, развивающихся в нижнем альвеолярном нерве при его травматическом повреждении, находятся такие патологические процессы, как воспаление, дистрофия, склероз [1]. Основная причина дистрофического обызвествления — в изменении физико-химических характеристик тканей, обеспечивающих абсорбцию из крови и тканевой жидкости. При этом наибольшее значение придается ощелачиванию среды и усилению активности фосфатаз, высвобождающихся из некротизированных тканей [2]. Изучение изменения активности щелочной фосфатазы при сроке наблюдения 7 суток после механической травмы *n. alveolaris inferior* было отмечено повышение уровня ее активности относительно исходных значений в условиях эксперимента [3]. Данный факт дает основание предположить возможные изменения в биохимических параметрах сыворотки крови экспериментальных животных при токсическом повреждении нижнего альвеолярного нерва.

Цель. Определить уровень активности щелочной фосфатазы (ЩФ) при токсическом повреждении нижнего альвеолярного нерва на различных сроках наблюдения в условиях эксперимента.

Материал и методы. Модель токсического повреждения нижнего альвеолярного нерва была реализована на серии экспериментальных животных (22 кролика породы Шиншилла). Забор сыворотки для определения биохимических пара-

метров крови – уровня активности ЩФ – осуществлялся на следующих сроках наблюдения: до воздействия травмирующего агента *n. alveolaris inferior* - 1-ое исследование; на 3-ьи сутки (2-ое исследование); на 7-е (3-ье); на 14-е (4-ое); на 21-ые (5-ое); на 28-ые сутки (6-ое); через 1,5 месяца (7-ое); через 2 (8-ое); через 2,5 (9-ое); через 5 (10-е); через 6 месяцев (11-ое исследование). Статистическая обработка полученных данных осуществлялась с применением пакета прикладных программ STATISTIKA 8.0.

Результаты и обсуждение. При изучении изменения исследуемого биохимического параметра на 3-и, 7-ые, 21-ые, 28-ые сутки, 1,5 месяца определено достоверное увеличение показателя в указанные сроки наблюдения (рис. 1). На 3-и сутки уровень активности ЩФ увеличился на 32,7% от значения исходного показателя.

Через 1 месяц после токсического воздействия на нижний альвеолярный нерв констатировалась тенденция к росту параметра. При этом разница с показателями контрольной группы составила 46,9% в сторону его увеличения. При сроке наблюдения 5 месяцев определялось максимальное повышение уровня активности щелочной фосфатазы на 60,1%, являвшееся достоверными.

Уровень активности ЩФ при токсическом повреждении нижнего альвеолярного нерва

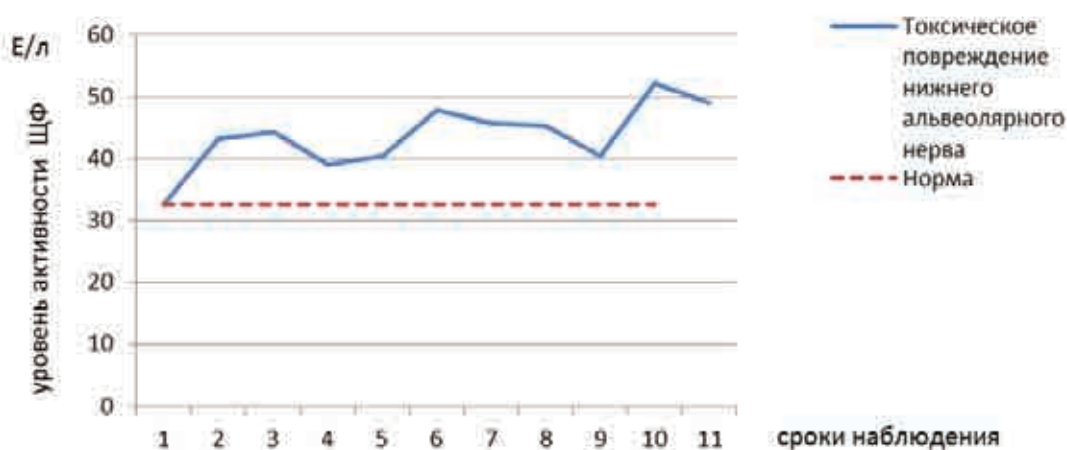


Рис. 1. Динамика уровня активности щелочной фосфатазы при токсическом повреждении нижнего альвеолярного нерва в условиях эксперимента.

Выводы.

При токсическом повреждении нижнего альвеолярного нерва в условиях эксперимента отмечается изменение уровня активности щелочной фосфатазы. Установлено повышение активности данного биохимического параметра на указанных сроках наблюдения, что свидетельствует о системной реакции организма при повреждении периферической ветви тройничного нерва.

Литература:

1. Морфологические изменения нижнеальвеолярного нерва при травматическом неврите у экспериментальных животных / М.К. Недзьведь [и

др.] // Мед. журн. – 2009. – №3. – С. 70–72.

2. Струков, А.И. Патологическая анатомия: учебник / А.И. Струков, В.В. Серов. – 5-е изд., стер. – М.: Литтерра, 2010. – 848 с.

3. Авдеева, Е.А. Динамика процессов резорбции и образования костной ткани при травматическом повреждении нижнего альвеолярного нерва в условиях эксперимента / Е.А. Авдеева, Р.Ю. Карпович // БГМУ: 90 лет в авангарде медицинской науки и практики: сб. науч. тр. / Белорус. гос. мед. ун-т; редкол.: А.В. Сикорский [и др.]. – Минск: ГУ РНМБ, 2011. – Т. 2. – С. 81–82.

О ПОТЕНЦИАЛЕ ФАРМАКОДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЕНЛАФАКСИНА С СЕРТРАЛИНОМ

Гайдук А.В., Бизунок Н.А.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Актуальность. Теоретически обоснованным подходом повышения эффективности лечения депрессии является комбинированное применение антидепрессантов различных классов, тем или иным образом модифицирующих работу ключевых моноаминергических нейротрансмиттерных систем. Настоящая работа посвящена изучению специфической активности комбинации ингибитора обратного захвата серотонина и норадреналина (ИОЗСиН) венлафаксина с лекарственным

средством из группы селективных ингибиторов обратного захвата серотонина (СИОЗС) сертралином.

Цель исследования. Изучить действие комбинации венлафаксина с сертралином на поведение животных в тестах «вынужденное плавание» и «подвешивание за хвост».

Материал и методы. Исследования выполнены на двух видах лабораторных животных: крысах-самцах линии Wistar массой 180-230 г и мы-